

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 7 月 31 日 (31.07.2003)

PCT

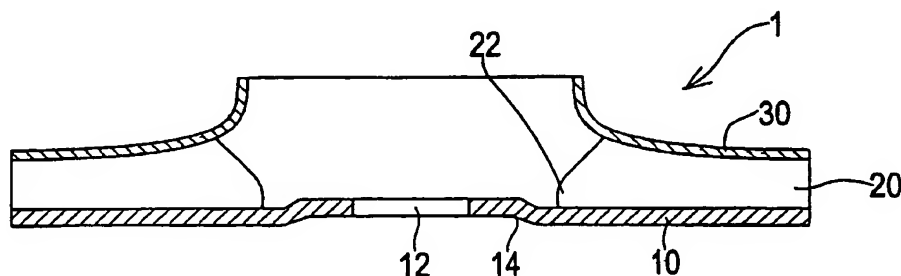
(10) 国際公開番号
WO 03/062646 A1

- (51) 国際特許分類: F04D 29/62, 29/24 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP03/00463 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 梶原 研一 (KA-
(22) 国際出願日: 2003 年 1 月 21 日 (21.01.2003) JIWARA, Kenichi) [JP/JP]; 〒144-8510 東京都 大田区
(25) 国際出願の言語: 日本語 羽田旭町 1 1 番 1 号 株式会社 荏原製作所内 Tokyo
(26) 国際公開の言語: 日本語 (JP). 黒岩 聡 (KUROIWA, Sou) [JP/JP]; 〒144-8510 東
(30) 優先権データ: 特願2002-12186 2002 年 1 月 21 日 (21.01.2002) JP 京都 大田区 羽田旭町 1 1 番 1 号 株式会社 荏原製作
所内 Tokyo (JP). 森 喜久一 (MORI, Kikuchi) [JP/JP];
〒144-8510 東京都 大田区 羽田旭町 1 1 番 1 号 株
式会社 荏原製作所内 Tokyo (JP). 國政 浩一 (KUNI-
MASA, Koichi) [JP/JP]; 〒144-8510 東京都 大田区 羽田
旭町 1 1 番 1 号 株式会社 荏原製作所内 Tokyo (JP).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会 (74) 代理人: 渡邊 勇, 外 (WATANABE, Isamu et al.); 〒160-
社 荏原製作所 (EBARA CORPORATION) [JP/JP]; 〒 0023 東京都 新宿区 西新宿 7 丁目 5 番 8 号 GOWA
144-8510 東京都 大田区 羽田旭町 1 1 番 1 号 Tokyo 西新宿 4 階 Tokyo (JP).
- (JP).

[続葉有]

(54) Title: IMPELLER

(54) 発明の名称: 羽根車



(57) Abstract: An impeller (1), comprising a disk-like main plate (10), blades (20) connected to the main plate, and a side plate (30) having a suction port, wherein a boss hole (12) for mounting a boss engaged with a pump shaft is formed at the center part of the main plate, and a step part (14) is formed, by drawing, around the boss hole formed in the main plate.

(57) 要約:

本発明は、円板状の主板（10）と、主板に接合される翼（20）と、吸込口を有する側板（30）とを備えた羽根車（1）において、主板の中央部には、ポンプ軸に係合するボスを取付けるためのボス孔（12）を形成し、主板に形成されたボス孔の周囲には、絞り加工により段部（14）を形成したものである。